AVERTISSEMENTS AGRICOLES DLP17-6-74256944

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

EDITION DE LA STATION "ALSACE ET LORRAINE"

(BAS-RHIN, HAUT-RHIN, MEURTHE-ET-MOSELLE, MEUSE, MOSELLE, VOSGES)

Cité Administrative – 67084 STRASBOURG CEDEX

Tél. 34-14-63 - Poste 93

ABONNEMENT ANNUEL 30 F

C. C. P. STRASBOURG 55-08-00 F

Régisseur de recettes D.D.A.

2, Rue des Mineurs

67070 STRASBOURG-CEDEX

Imprimerie de la Station ALSACE et LORRAINE - Directeur-Gérant : L. BOUYX

Bulletin n° 19

11 Juin 1974

LE PUCERON DU HOUBLON

(Phorodon humuli Schr.)

Le Puceron est actuellement le ravageur le plus répandu et également le plus redouté des houblonniers. Les dernières années sèches ont été particulièrement favorables à son développement. En 1973, une attaque tardive sur cônes a provoqué dans les houblonnières insuffisamment protégées, une importante dépréciation quantitative et qualitative de la récolte.

L'hiver 1973/74 ayant été très clément, peu de formes hivernantes (oeufs d'hiver) de ce ravageur, ont été détruites.

Les conditions climatiques du mois de Mai 74 s'étant, d'une part, avérées très propices à une évolution rapide des Pucerons, le houblon a été envahi exceptionnellement tôt (à partir du 11 Mai) par ce parasite. Comme, d'autre part, on note depuis quelques années certaines difficultés à le détruire sur houblon, il paraît utile de faire le point sur les connaissances acquises sur ce ravageur.

I.- CARACTERISTIQUES - BIOLOGIE

Le Puceron du houblon présente une forme ailée et une forme aptère. Ces deux formes n'ont guère de ressemblance entre-elles :

- Le Puceron ailé, communément appelé "Mouche aphis", est vert foncé ; mais des taches sombres situées sur le corselet et sur la partie postérieure du corps, lui donnent un aspect brun-noir.

- Le Puceron aptère (sans aile) est vert-clair.

Le Puceron ailé apparaît généralement sur le houblon, sur les jeunes feuilles de l'extrémité des lianes, vers le 20 Mai. L'année en cours a été tout à fait exceptionnelle à ce sujet, car les premiers ailés ont été observés sur cette culture dès le 11 Mai. En l'occurrence, il s'agit d'individus qui émigrent des pruniers voisins (mirabelliers, quetschiers...). Cette migration peut prendre une allure très variable selon les conditions climatiques de l'année. Elle peut être très rapide, comme cette année, favorisée par un temps chaud (températures entre 17 et 30°) sec et peu venteux, ou s'échelonner sur 1 à 2 mois, donc jusqu'à la mi-Juillet, par temps plus frais et pluvieux.

Si les Pucerons ailés trouvent chez leur nouvel hôte, le houblon, de bonnes conditions de développement, ils donnent naissance, 2 à 3 jours après l'essor, à de petites femelles aptères appelées "nourrices" qui, au terme de leur développement, c'est-à-dire au bout de 10 - 12 jours, sont aptes à la reproduction et engendrent de nouveaux Pucerons aptères qui constituent les premières colonies.

Ainsi, plusieurs générations de virginipares aptères peuvent se succéder jusqu'à la fin Août - début Septembre, époque de la récolte des cônes de houblon.

A l'approche de l'automne, au cours de la multiplication, apparaissent des femelles ailées qui retournent à la plante-hôte principale, c'est-à-dire le prunier. Là, elles produisent mâles et femelles. Après fécondation, celles-ci déposent les oeufs d'hiver.

De ces oeufs naîtront, au printemps suivant, des femelles aptères appelées "fondatrices". Ces femelles donneront, sans fécondation, au bout d'une autre génération, naissance aux formes ailées qui s'envoleront vers l'hôte secondaire, le houblon, et le cycle se perpetuera ainsi d'une année à l'autre.

II.- DEGATS

Les dégâts dépendent essentiellement de l'importance de l'infestation et de sa localisation sur le pied de houblon.

Une attaque faible sur feuilles n'a généralement pas d'influence sur le rendement.

Des attaques massives peuvent, par contre, provoquer un ralentissement de la végétation ayant une certaine incidence sur le rendement.

Sur fleurs et sur cônes, les Pucerons peuvent entraîner une dépréciation non négligeable de la récolte. Leurs piqûres provoquent l'avortement des fleurs et leur présence sur cônes (en-dessous des bractées), accompagnée d'une formation de fumagine, entraîne une diminution quantitative et qualitative de la récolte.

Précisons que les Pucerons sont, par ailleurs, vecteurs de maladies à virus comme la "Mosaïque chlorotique" d'où une raison supplémentaire de bien protéger les houblonnières contre ces ravageurs.

III.- LUTTE

Pour être efficace, la lutte doit débuter suffisamment tôt, c'est-à-dire avant l'installation des premières colonies de Pucerons aptères (vert-clair) sur le dessous des feuilles.

En cas de migration rapide des Pucerons ailés, la première intervention pourra se situer 10 à 12 jours après l'observation des premiers ailés sur le houblon (cas de l'année en cours).

A cette époque de l'année, les conditions climatiques sont, cependant, souvent moins favorables à l'évolution des Pucerons et les migrations se font plus lentement. Il est alors possible de retarder le premier traitement, à condition d'exercer une surveillance constante des houblonnières.

Selon les conditions climatiques de l'année et tenant compte des résultats sur le terrain, deux techniques de traitement peuvent se concevoir :

1) la pulvérisation classique ;
2) l'utilisation du diméfox, appliqué au pied du houblon, complété par une ou plusieurs pulvérisations classiques.

- 1) Lutte contre les Pucerons par pulvérisation classique :

C'est la technique la plus ancienne. Elle garde toute sa valeur, notamment en année sèche, lorsque le diméfox (produit systémique) appliqué au pied du houblon, voit son efficacité réduite.

Les échecs enregistrés sont souvent dus à une mauvaise technique d'application ou à l'utilisation d'un matériel non adapté à cette culture.

.../...

Les Noctuelles risquent de causer des dégâts sur d'autres cultures maraîchères (salades, carottes...). Dans ce cas, utiliser uniquement les appâts confectionnés sur la base suivante :

- Pour 1 hectare environ :

100 kg de son - 20 à 60 litres d'eau selon texture du son :

- endosulfan : 290 g de matière active,
- lindane : 400 g " "
- toxaphène : 600 g " "

/ GRANDES CULTURES /

- HOUBLON -

MILDIOU

L'état sanitaire des cultures de houblon est, dans l'ensemble, satisfaisant. Nous atteignons cependant une période de grande sensibilité (début floraison) des houblons vis-à-vis de cette maladie. Une nouvelle protection fongicide est à appliquer avant le 23 Juin.

PUCERONS

Dans les houblonnières où l'emploi du diméfox n'est pas envisagé, poursuivre la lutte par pulvérisation classique.

- POMMES DE TERRE -

MILDIOU

Les premières taches de Mildiou de la pomme de terre ont été signalées dans les cultures de variétés sensibles.

Comme le temps reste actuellement favorable à l'évolution de cette maladie (averses orageuses et rosées matinales), il est conseillé de renouveler le traitement fongicide dès réception de la présente note.

DORYPHORE

Les pullulations de larves de Doryphores sont localement très importantes.

Surveiller les cultures et ajouter, si nécessaire, un insecticide efficace vis-à-vis de ce ravageur à la bouillie anti-Mildiou.

- CEREALES -

MINEUSE ET TORDEUSE DES CEREALES

Dans notre note du 16 Mai, nous avions signalé la présence d'une "Mineuse des feuilles de céréales". Après détermination, il s'agit en l'occurrence, du genre Agromyzae. Dans l'état actuel de l'infestation, aucun traitement n'est à envisager.

Par ailleurs, une Tordeuse, Cnephasia pumicana, s'est installée dans la plaine d'Alsace (région STUTZHEIM - DINGSHEIM -67-). L'an prochain, la Station donnera toute information utile aux céréaliers, concernant ce ravageur bien connu dans d'autres régions françaises.

Les Ingénieurs chargés des Avertissements Agricoles :
C. GACHON.
J. GENNATAS.
C. JANUS.

L'Ingénieur en Chef d'Agronomie, Chef de la Circonscription Phytosanitaire "ALSACE et LORRAINE"
J. HARRANGER.